PAT-NO:

JP409319476A

DOCUMENT-IDENTIFIER: JP 09319476 A

TITLE:

SWITCHING TYPE PLURAL-COMPUTER OPERATOR DEVICE

PUBN-DATE:

December 12, 1997

INVENTOR-INFORMATION:

NAME

KIYOMI, RIYUUICHI

ASSIGNEE-INFORMATION:

NAME

COUNTRY

KYUSHU NIPPON DENKI SOFTWARE KK

N/A

APPL-NO:

JP08134826

APPL-DATE:

May 29, 1996

INT-CL (IPC): G06F003/00, G06F001/18

ABSTRACT:

PROBLEM TO BE SOLVED: To operate plural computers only by changing over a switch through a keyboard on the main body of an operator device, a voice output device, external storage device, display device connected to the main body of the device, and a mouse.

SOLUTION: Concerning the switching type plural-computer operator device 1 having an input/output connection terminal 11, input/output connection switching mechanism 12, keyboard part 13, video output interface 17, mouse interface 15, external storage device 16, voice output device 14 and cluster connection cord 18, this device 1 is connected with the respective computers by the cluster connection cords as many as computers 2 to be connected. At the input/output connection switching mechanism, there are changeover switches and switches for computer activation as many as the input/output connection terminals and any desired computer is connected.

COPYRIGHT: (C)1997, JPO

9/9/04, EAST Version: 2.0.0.29

(19)日本国特許庁(JP)

(12) 公開特許公報(A)

(11)特許出願公開番号

特開平9-319476

(43)公開日 平成9年(1997)12月12日

(51) Int.Cl. ⁶		識別記号	庁内整理番号	FΙ			技術表示箇所
G 0 6 F	3/00			G06F	3/00	Α	
	1/18				1/00	320E	

審査請求 有 請求項の数2 OL (全4頁)

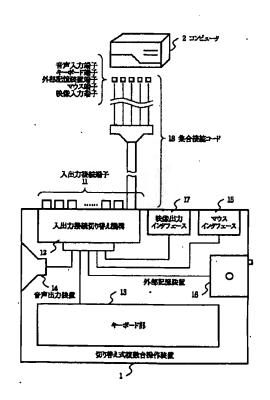
(21)出願番号	特願平8-134826	(71)出願人	000164449		
			九州日本電気ソフトウェア株式会社		
(22)出顧日	平成8年(1996)5月29日		福岡市早良区百道浜2丁目4-1 NEC		
			九州システムセンター		
		(72)発明者	喜代美 龍一		
			福岡県福岡市早良区百道浜2-4-1 九		
			州日本電気ソフトウェア株式会社内		
	•	(74)代理人	弁理士 京本 直樹 (外2名)		
	•				

(54) 【発明の名称】 切り替え式複数台操作装置

(57)【要約】

【課題】コンピュータの操作装置は、コンピュータ本体に1対1で接続されている。

【解決手段】入出力接続端子11入出力接続切り替え機構12キーボード部13映像出力インタフェース17マウスインタフェース15外部記憶装置16音声出力装置14集合接続コード18を有する切り替え式複数台操作装置1は接続するコンピュータ2と同数の集合接続コードにより、各コンピュータと接続する。入出力接続切り替え機構には入出力接続端子と同数の切り替えスイッチと、コンピュータ起動時用スイッチがあり所望のコンピュータと接続する。



9/9/04, EAST Version: 2.0.0.29

[0005]

1

【特許請求の範囲】

【請求項1】 コンピュータを操作するための操作装置 において、複数のコンピュータの音声出力端子とキーボ ード端子と外部記憶装置端子とマウス端子と映像出力端 子を、操作装置に接続するための集合接続コードと、前 記操作装置に接続した複数のコンピュータと、前記操作 装置に接続した入出力装置とディスプレイ装置およびマ ウスとの接続を切り替えることによって、前記操作装置 のキーボードと音声出力装置と外部記憶装置と映像出力 インタフェースに接続したディスプレイ装置とマウスイ 10 ンタフェースに接続したマウスを使用して、複数台のコ ンピュータの操作をする入出力接続切り替え機構と、前 記操作装置に接続した複数のコンピュータとのファイル のやりとりと、それぞれのコンピュータ間のファイルの やりとりをする外部記憶装置と、接続したコンピュータ に対してキー入力を行うためのキーボード部と、接続し たコンピュータに対してマウス入力を行うマウスを接続 するためのマウスインタフェース部と、接続したコンピ ュータの音声を出力する音声出力装置と、接続したコン ピュータのディスプレイ出力を表示するディスプレイ装 20 置を接続するための映像出力インタフェースとを備える ことを特徴とする切り替え式複数台操作装置。

【請求項2】 入出力接続切り替え機構が入出力接続端 子と切り替えスイッチおよびコンピュータ起動時用スイ ッチを備えたことを特徴とする請求項1記載の切り替え 式複数台操作装置。

【発明の詳細な説明】

[0001]

【発明の属する技術分野】本発明は切り替え式複数台操 作装置に関し、特にコンピュータ装置の操作装置である 30 切り替え式複数台操作装置に関する。

[0002]

【従来の技術】従来、コンピュータの操作装置は、コン ピュータ本体に1対1で接続されており、複数台のコン ピュータに対する操作は、個々のコンピュータに接続さ れた操作装置から行う必要があった。

【0003】また、従来この種の切り替え装置を使用し て複数の機器との接続を切り替える装置は、例えば特開 昭60-200334号公報の電子計算機システムの表 切り替え装置等があるが、特開昭60-200334号 公報では、複数のコンピューダでディスプレイ装置を共 用できることを目的とし、特開昭63-220642号 公報では、一台のコンソール装置で複数の交換装置を制 御、監視できることを目的とするものであり、一組の操 作装置で複数台のコンピュータを操作できることを目的 としたものではなかった。

[0004]

【発明が解決しようとする課題】従来のコンピュータの 操作装置は、コンピュータ本体に1対1で接続されてい 50 ュータ起動時用スイッチがついている。切り替えスイッ

る。このため、複数台のコンピュータを操作するために は、利用者が使用したいコンピュータの場所まで移動 し、そのコンピュータに接続された操作装置を使用せね ばならず、利用者の疲労および作業効率低下の原因とな っていた。また、コンピュータ本体に附属していないデ ィスプレイ等を本体と同数分購入する為の費用もかか り、それらを設置するスペースも必要となっていた。

2

【課題を解決するための手段】本発明の切り替え式複数 台操作装置は、コンピュータを操作するための操作装置 において、複数のコンピュータの音声出力端子とキーボ ード端子と外部記憶装置端子とマウス端子と映像出力端 子を、操作装置体に接続するための集合接続コードと、 操作装置に接続した複数のコンピュータと、操作装置に 接続した入出力装置とディスプレイ装置およびマウスと の接続を切り替えることによって、操作装置のキーボー ドと音声出力装置と外部記憶装置と映像出力インタフェ ースに接続したディスプレイ装置とマウスインタフェー スに接続したマウスを使用して、複数台のコンピュータ の操作をする入出力接続切り替え機構と、操作装置に接 続した複数のコンピュータとのファイルのやりとりと、 それぞれのコンピュータ間のファイルのやりとりをする 外部記憶装置と、接続したコンピュータに対してキー入 力を行うためのキーボード部と、接続したコンピュータ に対してマウス入力を行うマウスを接続するためのマウ スインタフェース部と、接続したコンピュータの音声を 出力する音声出力装置と、接続したコンピュータのディ スプレイ出力を表示するディスプレイ装置を接続するた めの映像出力インタフェースとを備える。

[0006]

【発明の実施の形態】次に、本発明の実施の形態につい て図面を参照して説明する。

【0007】図1は本発明の切り替え式複数台操作装置 の一実施の形態を示す構成図である。図2は本発明の切 り替え式複数台操作装置の外観例と外部機器との接続を 示した図である。

【0008】図1と図2を参照すると、集合接続コード 18は、接続するコンピュータ2本体の各種端子を一本 にまとめて切り替え式複数台操作装置1本体の入出力接 示装置や特開昭63-220642号公報のコンソール 40 続端子11と接続する機能を有している。集合接続コー ド18のコンピュータ接続側は、音声入力端子、キーボ ード端子、外部記憶装置端子、マウス端子、映像入力端 子に分かれており、それぞれ接続するコンピュータ2本 体の音声出力端子、キーボード端子、外部記憶装置端 子、マウス端子、映像出力端子と接続する。入出力接続 端子11は、複数台のコンピュータ2に接続した集合接 続コード18を接続できるように複数個ある。

> 【0009】入出力接続切り替え機構12には、入出力 接続端子11と同数の切り替えスイッチ22と、コンピ

9/9/04, EAST Version: 2.0.0.29

チ22は、押されたスイッチに対応した入出力接続端子 11に接続されているコンピュータ2の音声出力端子、 キーボード端子、外部記憶装置端子、マウス端子、映像 出力端子と、切り替え式複数台操作装置1の音声出力装 置14、キーボード部13、外部記憶装置16、マウス インタフェース15、映像出力インタフェース17を電 気的に接続する機能を有する。コンピュータ起動用スイッチは、接続した全てのコンピュータ2を起動する時の み使用するもので、コンピュータ2に切り替え式複数台 操作装置1本体の外部記憶装置16を認識させる役割を 持ち、切り替え式複数台操作装置1本体の外部記憶装置 16と、入出力接続端子11の全ての外部記憶装置端子 とを同時に接続する機能を有する。

【0010】映像出力インタフェース17とマウスイン タフェース15は、それぞれディスプレイ装置27とマウス25の接続端子である。

【0011】音声出力装置14は、接続したコンピュータ2本体の音声を出力するスピーカ24である。外部記憶装置16は、接続したコンピュータ2とファイルのやりとりを行うためのフロッピィディスクドライブ装置2 206である。

【0012】キーボード部13は、接続したコンピュータ2を操作するためのキーボード23である。

【0013】図2において、切り替え式複数台操作装置 1に集合接続コード28を用いて複数台のコンピュータ 2本体を接続する。操作するコンピュータ2は、切り替 えスイッチ22によって切り替える。

【0014】コンピュータの操作は、キーボード23とマウス25より行う。スピーカ24およびディスプレイ27からは、それぞれ現在接続状態にあるコンピュータ 302からの音声および画像が出力される。

【0015】フロッピィディスクドライブ装置26は、切り替えスイッチ22で選択したコンピュータ2と接続され、ファイルのやりとりを行うことができる。

[0016]

【発明の効果】以上説明したように、本発明の切り替え 式複数台操作装置は、一組の入出力装置、すなわち装置 本体上のキーボード、音声出力装置、外部記憶装置、および装置本体に接続したディスプレイ装置、マウスにより、スイッチの切り替えを行うだけで複数台のコンピュータの操作を行うことが可能となる。また、本体に外部記憶装置を装備しているため、各コンピュータとのファイルのやりとり、および外部記憶装置を介しての各コンピュータ間のファイルの移動も一カ所から行えるように

4

【0017】これによって、席を移動したり姿勢を変えることなく、一カ所からほとんどの作業が可能となり利用者の疲労を軽減し作業効率が向上するという効果がある。また、入出力装置の費用およびそれを設置するスペースも一台分で済むようになるため、機材コストの低減および省スペース化の効果がある。

【図面の簡単な説明】

【図1】本発明の切り替え式複数台操作装置の一実施の 形態を示す構成図である。

【図2】本発明の切り替え式複数台操作装置の外観例と 外部機器との接続を示した図である。

) 【符号の説明】

- 1 切り替え式複数台操作装置
- 2 コンピュータ
- 11 入出力接続端子
- 12 入出力接続切り替え機構
- 13 キーボード部
- 14 音声出力装置
- 15 マウスインタフェース
- 16 外部記憶装置
- 17 映像出力インタフェース
- 18,28 集合接続コード
- 22 切り替えスイッチ
- 23 キーボード
- 24 スピーカ
- 25 マウス
- 26 フロッピィディスクドライブ装置
- 27 ディスプレイ

